



**Geodataset:**

**Mozaiiek**

**Definitiedocument**

**Versie 22.12 – december 2022**

**160 thema's in één landelijk hectaregrid voor BI analyses**

Inlichtingen: [info@spotinfo.nl](mailto:info@spotinfo.nl)



## Inhoudsopgave

1	Wat is Mozaïek? .....	4
2	Overzicht van datavelden.....	4
3	Uitgebreide beschrijving van de thema's.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Administratieve gebieden .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Fysieke verschijningsvormen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Functioneel terreingebruik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Infrastructuur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Gebouw-gerelateerd .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6	Demografisch.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7	Reistijden .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## Colofon

© 2018 - 2022 SPOTInfo

Auteur: Jan-Willem van Aalst

Versie: 22.12

Datum: 1 december 2022

Status: definitief

Inlichtingen: [info@spotinfo.nl](mailto:info@spotinfo.nl)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/spotinfo>

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCD7z4TeSV2OcbalFi9pNctQ>

**Disclaimer:** *Alle gegevens die SPOTInfo serveert zijn met grote zorg samengesteld. De datakwaliteit is zo goed als de gebruikte bronbestanden. Dit betekent tegelijkertijd dat de datasets nog fouten bevatten. SPOTInfo werkt voortdurend aan verbetering van de kwaliteit van de data en de datadiensten. Gebruik van de datadiensten is altijd voor eigen risico. SPOTInfo kan geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor enige vorm van schade die direct of indirect is ontstaan uit het gebruik van de gegevens in onze datadiensten. Door het gebruik van de Omgevingsserver gaat de gebruiker hiermee akkoord.*

## 1 Wat is Mozaïek?

Voor ruimtelijke analyses die een wat groter gebied bestrijken, wil je snel bepaalde gebiedskenmerken met elkaar kunnen vergelijken, zonder eerst lang te moeten zoeken naar de juiste databronnen daarvoor. Juist daarvoor dient de “Mozaïek” datadienst: 160 gebiedskenmerken samengebracht in één datatable met een resolutie van 100x100 meter, landsdekkend, elke maand actueel. Dit document beschrijft de definitie van de datavelden en de daarvoor gebruikte bronnen. Ook worden enkele voorbeelden gegeven van samengestelde queries op de dataset.

## 2 Overzicht van datavelden

Dit hoofdstuk beschrijft beknopt de datastructuur van de Mozaïek tabel. Op verzoek is een uitgebreidere specificatie beschikbaar.

Thema	Attribuutnaam	Datatype	Definitie
0	mid	bigint	Celidentificatie (Mozaïek cel ID)
1	admi_pc4	smallint	Nummer van vaakst voorkomende postcode-4 in deze gridcel
2	admi_buurtc	varchar	CBS code van buurt(en) in deze cel; eventueel gescheiden door puntkomma's bij grenzen van buurten in gridcel
3	admi_wijkco	varchar	CBS code van wijk(en) in deze cel; eventueel gescheiden door puntkomma's bij grenzen van wijken in gridcel
4	admi_kern	varchar	Naam van woonkern, industriekern of recreatiekern in deze cel, max 1 naam per cel
5	admi_bebkom	boolean	Bebouwde kom in deze gridcel ja/nee (een kern hoeft niet altijd bebouwde kom te zijn)
6	admi_wplts	varchar	BAG code van woonplaats(en) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
7	admi_gemcd	varchar	CBS code van gemeente(n) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
8	admi_gemnm	varchar	Naam van de gemeente(n) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
9	admi_provcd	varchar	CBS code van provincie(s) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
10	admi_watsch	varchar	CBS code van waterschap(pen) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
11	admi_vr_nr	varchar	Nummer van veiligheidsregio('s) (1-25) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
12	admi_pol_nr	varchar	Code van politie-eenheid/eenheden (1-10) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
13	admi_watbdr	varchar	Naam van waterbedrijf (drinkwater) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
14	admi_netbeh	varchar	Naam van netbeheerder(s) elektriciteit in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
15	admi_netnmr	varchar	Vaste telefonie netnummer van deze gridcel (als string i.v.m. voorloopnullen)
16	admi_topbld	varchar	Duiding van het BRT blad (1600 pix/km) waar deze gridcel in valt, bijv. '31HZ'
17	fysk_bodemv	varchar	BRO aanduiding van bodemvlak(ken) (soil_unit_code) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's

Thema	Attribuutnaam	Datatype	Definitie
18	fysk_geomrf	varchar	BRO aanduiding van geomorfologisch bodemtype(s) in deze gridcel, evt. gescheiden door puntkomma's
19	fysk_daling	smallint	10e percentiel van bodemdaling in honderdste millimeter per jaar
20	fysk_water	smallint	Percentage van gridcel dat water is
21	fysk_maaivh	smallint	Gemiddelde maaiveldhoogte t.o.v. NAP in deze gridcel
22	fysk_drassg	smallint	Percentage van gridcel dat drassig land (met/zonder riet) is
23	fysk_ovrstr	smallint	Gemiddeld aantal meters dat deze gridcel zal overstromen eens in 1000 jaar
24	fysk_akkerl	smallint	Percentage van gridcel dat akkerland is
25	fysk_grasld	smallint	Percentage van gridcel dat grasland is
26	fysk_braakl	smallint	Percentage van gridcel dat braak ligt
27	fysk_zand	smallint	Percentage van gridcel dat zand is
28	fysk_duin	smallint	Percentage van gridcel dat duin is
29	fysk_heide	smallint	Percentage van gridcel dat heide is
30	fysk_bgrfpl	smallint	Percentage van gridcel dat begraafplaats is
31	fysk_bomen	smallint	Percentage van gridcel dat bos of bomen is
32	fysk_fruitek	smallint	Percentage van gridcel dat fruitkweken betreft
33	fysk_overig	smallint	Percentage van gridcel dat overig is (i.h.a. bebouwd of erf)
34	fysk_stkstf	smallint	RIVM grootschalige stikstofdepositie 2018, berekend uit RIVM 1x1 km grid
35	func_bedrtr	smallint	Percentage van gridcel dat bedrijventerrein is
36	func_recrea	smallint	Percentage van gridcel dat recreatie is (camping, bungalowpark, recreatiegebied, vakantiepark)
37	func_golftr	smallint	Percentage van gridcel dat golfterrein is
38	func_winnng	smallint	Percentage van gridcel dat grind/zand/zoutwinning/oliewinning is
39	func_jachth	boolean	Jachthaven aanwezig in deze gridcel ja/nee
40	func_kassen	smallint	Percentage van gridcel dat kassengebied is
41	func_militr	smallint	Percentage van gridcel dat militair terrein is (kazerne/legerplaats, militair oefengebied/schietterrein)
42	func_natprk	smallint	Percentage van gridcel dat nationaal park is
43	func_natura	smallint	Percentage van gridcel dat natura2000 is
44	func_sportt	smallint	Percentage van gridcel dat sportterrein is (renbaan, skibaan, sportterrein/sportcomplex, tennispark,
45	func_luchtv	smallint	Percentage van gridcel dat luchtvaart betreft (vliegveld/luchthaven, zweefvliegveldterrein)
46	func_zonnep	smallint	Percentage van gridcel dat zonneparken betreft
47	func_risico	smallint	Percentage van gridcel dat aanwezigheid gevaarlijke stoffen betreft (vergund) (RRGS terreingrenzen)
48	func_evenem	smallint	Percentage van gridcel dat vergund evenemententerrein betreft
49	func_rmonumt	smallint	Aantal rijksmonumenten in deze gridcel (meer dan alleen gebouwen)
50	func_pr10-6	boolean	Gridcel valt (deels) in een PR-10 <sup>-6</sup> risicocountour voor externe veiligheid
51	infr_spoor	boolean	Spoorbaan aanwezig in gridcel ja/nee
52	infr_snelwg	boolean	Autosnelweg aanwezig in gridcel ja/nee
53	infr_provwg	boolean	N-weg aanwezig in gridcel ja/nee
54	infr_vaarwg	boolean	NWB Vaarweg aanwezig in gridcel ja/nee
55	infr_hoogsp	boolean	Hoogspanning (bovengronds) aanwezig in gridcel ja/nee

Thema	Attribuutnaam	Datatype	Definitie
56	infr_buisld	boolean	Buisleiding aanwezig in gridcel ja/nee
57	infr_telecm	smallint	Aantal telecom antennes in deze gridcel
58	infr_dijkr	boolean	Dijkring aanwezig in gridcel ja/nee
59	infr_elektr	boolean	Middenspanningskabels aanwezig in gridcel ja/nee (los van TenneT, zie infr_hoogsp)
60	bouw_adrdsn	smallint	Aantal adressen in deze gridcel
61	bouw_panden	smallint	Aantal panden in deze gridcel
62	bouw_woning	smallint	Aantal panden in deze gridcel die woningen zijn (uit CBS grid)
63	bouw_totbvo	integer	Totale vloeroppervlakte in deze gridcel, dus ook met verdiepingen erbij (optelling van BAG BVO van adressen, naar ratio van het deel van het pand dat binnen de gridcel valt)
64	bouw_etages	smallint	Gemiddeld aantal bovengrondse etages van gebouwen binnen deze gridcel
65	bouw_popula	smallint	Vergunde populatie overdag in deze gridcel (indicatief kengetal)
66	bouw_kwetsb	smallint	Aantal verminderd zelfredzamen (vergund) in deze gridcel (indicatief kengetal)
67	bouw_kinder	boolean	Kinderopvang aanwezig in gridcel ja/nee
68	bouw_horeca	boolean	Horeca locaties aanwezig in gridcel ja/nee
69	bouw_agrari	boolean	Agrarische adressen aanwezig in gridcel ja/nee (boerderijen)
70	bouw_bijeen	smallint	Aantal BAG bijeenkomstlocaties in deze gridcel
71	bouw_kunst	boolean	Kunst-bijeenkomstlocaties (theater, tentoonstellingsruimte ed) aanwezig in gridcel ja/nee
72	bouw_religi	boolean	Gebouw voor religieuze bijeenkomst in deze cel ja/nee
73	bouw_winkel	smallint	Aantal BAG winkelfunctie adressen in deze gridcel
74	bouw_voedng	boolean	Voedingswinkels aanwezig in deze gridcel ja/nee
75	bouw_gezond	smallint	Aantal BAG panden met gezondheidszorgfunctie in gridcel
76	bouw_indust	smallint	Aantal BAG panden met industriefunctie in deze gridcel
77	Bouw_kantoo	smallint	Aantal BAG panden met kantoorfunctie in deze gridcel
78	bouw_logies	smallint	Aantal BAG panden met logiesfunctie in deze gridcel
79	bouw_onderw	smallint	Aantal BAG panden met onderwijsfunctie in deze gridcel
80	bouw_bssond	boolean	Basisonderwijs in gridcel ja/nee?
81	bouw_ambula	boolean	Ambulancepost in deze gridcel ja/nee
82	bouw_brandw	boolean	Brandweerkazerne in deze gridcel ja/nee
83	bouw_politi	boolean	Politievestiging in deze gridcel ja/nee
84	bouw_autoga	boolean	Autogarage/dealer in deze gridcel ja/nee
85	bouw_tanksta	boolean	Tankstation voor auto's in deze gridcel ja/nee
86	bouw_zieknh	boolean	(Academisch) Ziekenhuis of buitenpoli in deze gridcel ja/nee
87	bouw_econac	smallint	Aantal KVK Handelsregister vestigingen (economische activiteit) in deze gridcel (niet zijnde woonadressen, niet zijnde holdings)
88	bouw_bouwjr	smallint	Gemiddeld bouwjaar van de bebouwing in deze gridcel
89	bouw_jr_v45	smallint	Aantal panden ouder dan 1945 in deze gridcel
90	bouw_45_85	smallint	Aantal panden met bouwjaar tussen 1945 – 1985 in deze cel
91	bouw_85_15	smallint	Aantal panden met bouwjaar tussen 1985 – 2015 in deze cel
92	bouw_15_nwr	smallint	Aantal panden met bouwjaar 2015 of nieuwer in deze cel
93	bouw_bouwj0	smallint	Het oudste bouwjaar van de bebouwing in deze gridcel
94	bouw_wozwr	integer	Gemiddelde WOZ waarde van woonbebouwing in deze gridcel
95	bouw_hoogbw	smallint	Aantal panden hoger dan 25 meter in deze gridcel

Thema	Attribuutnaam	Datatype	Definitie
96	bouw_sloopv	smallint	Aantal panden met sloopvergunning in deze gridcel
97	bouw_bouwvvg	smallint	Aantal panden met bouwvergunning in deze gridcel
98	bouw_windtb	smallint	Aantal grote windturbines in deze gridcel
99	bouw_vrijst	smallint	Aantal vrijstaande woonadreslocaties in deze gridcel.
100	bouw_2_1kap	smallint	Aantal twee-onder-één-kap woonadreslocaties in deze gridcel
101	bouw_rijwon	smallint	Aantal rijwoning-adreslocaties in deze gridcel
102	bouw_appart	smallint	Aantal meergezinswoning-adreslocaties in deze gridcel (woongebouwen, maisonnettes, portiekwoningen, appartementen, flats e.d.)
103	bouw_koopw	smallint	Aantal koopwoningen in deze gridcel (uit CBS grid)
104	bouw_huurw	smallint	Aantal huurwoningen in deze gridcel (uit CBS grid)
105	bouw_corpor	smallint	Aantal woningen in eigendom van corporaties in deze gridcel
106	bouw_leeghs	smallint	Aantal leegstaande woningen in deze gridcel (indien bekend)
107	bouw_fsi	smallint	Floor Space Index: int. maat voor de verhouding van totale vloeroppervlakte in gebouwen t.o.v. de totale terreinoppervlakte in de cel (BRT 'overig', 'braakliggend' en 'bebouwd gebied'. Terreinopp. bevat geen infra, water, akkerland, grasland, bos e.d. Het getal is in hele procenten. Het getal kan hoger dan 100 zijn bij gebouwen met veel verdiepingen.
108	bouw_gsi	smallint	Ground Space Index: int. maat voor de verhouding van de gebouw "footprint" t.o.v. de totale terreinoppervlakte in de cel (BRT 'overig', 'braakliggend' en 'bebouwd gebied'. Geen infra, water, akkerland, grasland, bos e.d. Het getal is in hele procenten. Dit getal kan nooit hoger dan 100 procent zijn.
109	bouw_osr	smallint	Open Space Ratio: int. maat voor de beschikbare vrije ruimte. Een ratio van 100 betekent evenveel vloeroppervlakte als terreinruimte in de gridcel. Bij hoge gebouwen vermindert de open space ratio. Terreinruimte bevat geen infra, water, akkerland, grasland, bos e.d.
110	bouw_mxi	smallint	Mixed Use index: int. maat voor de verhouding tussen woon-vloeroppervlak en niet-woon vloeroppervlak (werken, voorzieningen). Dit getal is in procenten en kan nooit hoger zijn dan 100.
111	bouw_englbl	smallint	Gemiddeld energielabel van de woningen in deze gridcel: 1 (G) - 7 (A). Waar mogelijk wordt het definitieve energielabel genomen, waar niet mogelijk wordt het voorlopige energielabel genomen.
112	bouw_fraude	smallint	Aantal economische adreslocaties in deze gridcel waarvan SBI code gevoelig wordt geacht voor ondermijnende activiteiten
113	Bouw_vuil	smallint	Aantal economische adreslocaties in gridcel waarvan SBI code gevoelig wordt geacht voor bodemvervuiling.
114	demo_leefbr	smallint	Gemiddeld leefbaarheids rapportcijfer in deze gridcel, volgens de tweejaarlijkse leefbarometer van BZK
115	demo_cbsvak	varchar	CBS Identificatie van deze gridcel
116	demo_inwone	smallint	Aantal inwoners in deze gridcel volgens CBS
117	demo_mannen	smallint	Aantal mannelijk geslacht wonend in deze gridcel volgens CBS
118	demo_vrouwe	smallint	Aantal vrouwelijk geslacht wonend in deze gridcel volgens CBS
119	demo_0_15	smallint	Percentage inwoners 0 tot 15 jr in deze gridcel
120	demo_15_25	smallint	Percentage inwoners 15-25 jr in deze gridcel
121	demo_25_45	smallint	Percentage inwoners 25-45 jr in deze gridcel
122	demo_45_65	smallint	Percentage inwoners 45-65 jr in deze gridcel
123	demo_65_oud	smallint	Percentage inwoners 65 jr en ouder in deze gridcel

Thema	Attribuutnaam	Datatype	Definitie
124	demo_nederl	smallint	Aantal mensen van Nederlandse afkomst in deze gridcel
125	demo_migrwe	smallint	Aantal inwoners met westerse migratieachtergrond
126	demo_migrnw	smallint	Aantal inwoners met niet-westerse migratieachtergrond
127	demo_gehuwd	smallint	Aantal inwoners dat gehuwd is
128	demo_geschied	smallint	Aantal inwoners dat gescheiden is
129	demo_1pghdn	smallint	Aantal eenpersoonshuishoudens in deze gridcel
130	demo_mphhdn	smallint	Aantal persoonshuishoudens met kinderen in deze gridcel
131	demo_1ouder	smallint	Aantal éénoudergezinnen in deze gridcel (indien bekend)
132	demo_2ouder	smallint	Aantal twee-ouder gezinnen in deze gridcel (indien bekend)
133	demo_gemhgr	smallint	Gemiddelde huishoudengrootte in deze gridcel
134	demo_uitaow	smallint	Aantal personen met uitkering onder AOW
135	demo_inkomn	smallint	Klasse-indeling van gemiddeld inkomen in deze gridcel (1-10)
136	demo_inwkrn	integer	Aantal inwoners in de kern waar deze gridcel in ligt
137	bouw_hsarts	boolean	Huisartsenpraktijk aanwezig in deze cel ja/nee
138	bouw_apothk	boolean	Apotheek aanwezig in deze cel ja/nee
139	bouw_superm	boolean	Supermarkt aanwezig in deze cel ja/nee
140	infr_prkgar	boolean	Parkeergarage aanwezig in deze cel ja/nee
141	infr_vklcht	boolean	Verkeerslicht aanwezig in deze cel ja/nee
142	Infr_bushlt	boolean	Bushalte aanwezig in deze cel ja/nee
143	Infr_trstat	boolean	Trein/metrostation aanwezig in deze cel ja/nee
144	reis_ambu	smallint	Resterende reistijd van ambulance naar deze gridcel
145	reis_brw	smallint	Resterende reistijd van brandweer naar deze gridcel
146	reis_pol	smallint	Resterende reistijd van politie naar deze gridcel
147	reis_apothk	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare apotheek
148	reis_autogr	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare autogarage
149	reis_bassch	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare basisschool
150	reis_hotel	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare hotel * nog vullen
151	reis_hsarts	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare huisarts
152	reis_kinder	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare kinderopvang
153	reis_snelwg	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare snelwegoprit
154	reis_prkgar	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare parkeergarage
155	reis_superm	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare supermarkt
156	reis_tankst	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare tankstation
157	reis_trstat	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare treinstation
158	reis_zknhs	smallint	Resterende reistijd naar snelst bereikbare ziekenhuis
159	longitude	Numeric	x-coördinaat van de centroïde van de gridcel, in WGS84
160	latitude	numeric	y-coördinaat van de centroïde van de gridcel, in WGS84

Enkele praktische voorbeelden van het combineren van de data-attributen in een GIS tool volgen. Daarbij is het van belang dat men bekend is met de waarde-range per veld. Zo betreffen de velden func\_ in het algemeen het percentage van de oppervlakte van de gridcel, maar bij velden demo\_ betekent de waarde het percentage van de klasse mensen die in die gridcel wonen. Andere attributen kennen alleen ja/nee als waarde. Raak dus vertrouwd met de definities in hoofdstuk 3.





- 2.1 Waar worden in de provincie Utrecht gevaarlijke stoffen opgeslagen?  
FILTER>> admi\_provcd = '06' and func\_risico > 1
- 2.2 Waar hebben we in deze provincie Nationale parken?  
FILTER>> admi\_provcd = '06' and func\_natprk > 1
- 2.3 Waar staan in het verzorgingsgebied van Stedin veel telecom antennes?  
FILTER>> admi\_netbeh = 'Stedin' and infr\_telecm > 2
- 2.4 Waar bevinden zich in het verzorgingsgebied van Vitens bedrijventerreinen?  
FILTER>> admi\_watbdr = 'Vitens' and func\_bedrtr > 1
- 2.5 Waar liggen in Nederland buisleidingen onder bodemtype M5, met meer dan 9 adressen vlakbij, niet zijnde een bedrijventerrein?  
FILTER>> infr\_buisld AND bouw\_adrssn > 9 AND fysk\_geomrf like '%M5%' AND func\_bedrtr < 1
- 2.6 Waar hebben we hoogbouw (hoger dan 25 meter) met appartementen?  
FILTER>> bouw\_appart > 5 AND bouw\_hoogbw > 0
- 2.7 Welke gebieden hebben veel jonge kinderen én een leefbaarheidsscore van minimaal 8 én weinig stikstofdepositie én zullen niet overstromen én met woningen van onder de 4 ton?  
FILTER>> demo\_0\_15 > 24 and demo\_leefbr > 7 AND fysk\_stkstf < 2400 AND fysk\_ovrstr < 1 AND bouw\_wozwrld < 400000
- 2.8 Welke gridcellen hebben meer dan 10 vrijstaande woningen, met energielabel A of B, en weinig stikstofdepositie?  
FILTER>> bouw\_englbl > 3 AND bouw\_vrijst > 10 and fysk\_stkstf < 2400

Een aantal velden bevat officiële codes, waarvan de bijbehorende tekstwaarden bij deze meeste mensen niet direct bekend zijn. De waardenlijsten voor een aantal geselecteerde velden zijn opgenomen in bijlage B ter referentie.